

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/007572 A1

(51) 国際特許分類: C01B 31/02,
31/12, B09B 3/00, C10B 53/00, 1/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009213

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 山崎 則幸 (YAMAZAKI, Noriyuki) [JP/JP];
〒529-1331 滋賀県 愛知郡 愛知川町大字 愛知川
1 2 7 5-1 Shiga (JP).

(74) 代理人: 小島 清路 (KOJIMA, Seiji); 〒456-0031 愛知
県 名古屋市 熱田区 神宮三丁目 7 番 2 6 号 熱田大同
生命ビル 2 階 Aichi (JP).

DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

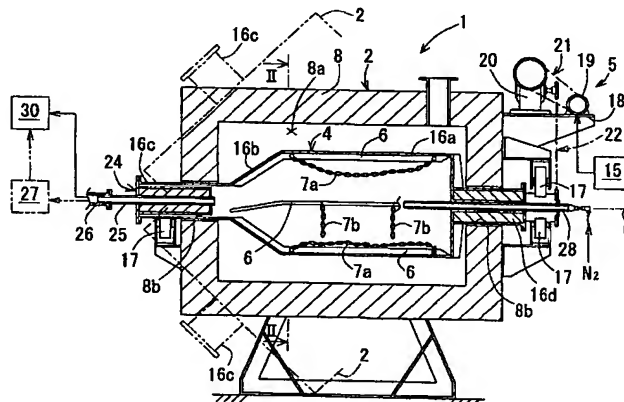
添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING CARBIDE

(54) 発明の名称: 炭化物製造装置及び炭化物製造方法



(57) Abstract: A carbide-producing apparatus where bridges of carbide (such as activated carbon) are prevented from being formed in a rotary furnace body and are suppressed for adhering. The apparatus is capable of efficiently producing excellent carbide with stable quality. The carbide-producing apparatus comprises, for example, a heating furnace (2), a rotary furnace body (4) rotatably supported in the heating furnace, rotation drive means (5) for rotating the rotary furnace body, dashing means (dashing member (6)) provided on the inner face side of the rotary furnace, for dashing, by rotation of the rotary furnace body, a predetermined amount of objects (scrap tire chips or carbonized chips from the scrap tire chips, etc.) charged in the rotary furnace body, and vibration applying means (chain-like member (7a), (7b)) for applying vibration to the rotary furnace.

(57) 要約: 本発明は、回転炉体内での炭化物(活性炭等)のブリッジの発生を防止すると共に付着を抑制でき、品質が一定で良質な炭化物を効率良く製造できる炭化物製造装置に関する。本装置は、例えば、加熱炉2と、この加熱炉内で回転自在に支持される回転炉体4と、この回転炉体を回転させる回転駆動手段5と、回転炉体の内面側に設けられ且つ回転炉体の回転によって回転炉体内に投入された所定量の投入物(廃タイヤチップ又はその炭化チップ等)を掻上げる掻上げ手段(掻上げ部材6)と、回転炉体に振動を付与する振動付与手段(チェーン状部材7a, 7b)と、を備える。